

GENTE DEL ACERO

Comunicación de Ternium con la comunidad.
Distribución con el diario El Norte.

Nº 97
Octubre 2022 | Año 13

Primeras personas p.11

Robots en familia

Inauguración en la ET N° 2 p.12

Aulas conectadas con el diseño

Festival Ternium de Cine Infantil p.16

Sonrisas para todas las edades



Educación en movimiento

La Escuela Técnica N° 6 inauguró junto a Gen Técnico Roberto Rocca su salón de usos múltiples y gimnasio de 1500 m², uno de los más grandes de Argentina. **Pág. 4**

STAFF

GDA

Gente del Acero

Año 13 / N° 97 / Octubre 2022
Es una publicación de Ternium (1001), Buenos Aires, Argentina

—
Director Mario Galli
Editor Guillermo Cardozo
Coordinación general
María Silvia Julio
Marcos Quiroga
Producción periodística y redacción Soledad Aguado, Mariana Boggione y Nicolás De Vicari
Diseño Verónica Duh para Reus Diseño
Edición fotográfica Jazmín Tesone
Fotografía Belén Grosso, Leonardo Vincenti y Sebastián Pani para Cegador, Daniel Kato Dorado
Impresión Toledo Servicios Gráficos

—
Agradecimientos
Carolina Arias, Fernanda Fehr, Romina Calcagno, Carina Ricci, Juan Ignacio Picco y Nicolás Tozzi.

—
Impreso en papel con Certificación FSC Forest Stewardship Council



—
Voluntariamente Ternium reporta indicadores de emisiones de CO2 y eficiencia energética.



NUESTRA TAPA



La Escuela Técnica N° 6 fue una fiesta: las alumnas y alumnos prepararon muestras de danza y deportes para estrenar el nuevo SUM y gimnasio a pura acción.

Nuestros espacios



Con cada proyecto de infraestructura y equipamiento en escuelas técnicas que se inicia de la mano del programa Gen Técnico Roberto Rocca, hay un deseo implícito. El deseo de que los estudiantes cuenten con espacios más modernos que les sirvan como herramientas que jerarquicen su aprendizaje y para expandir sus oportunidades.

Nada más motivante que el entusiasmo con el que alumnos y alumnas toman contacto con las aulas tecnológicas, los laboratorios de robótica y también con un espacio como un nuevo gimnasio. Es en ese instante en el que el deseo de cada proyecto se visibiliza y se multiplica en los rostros de profesores, familias, autoridades, en los equipos de Relaciones con la Comunidad de Ternium, y un sinfín de personas que disfrutarán de la concreción de un nuevo espacio que lleva el sello de Gen Técnico Roberto Rocca.

Esa pertenencia se vivió en la inauguración del nuevo salón de usos múltiples y gimnasio de la Escuela Técnica N° 6, apenas los alumnos y

alumnas comenzaron a subir a las tribunas y más aún, cuando salieron a la pista con sus colores tradicionales y sus equipos de distintas disciplinas deportivas en una demostración de que este será su espacio de encuentro, de experiencias deportivas, sociales y culturales de calidad.

Esa alegría por estrenar posibilidades de futuro también se corporizó en las seis nuevas aulas de la Escuela Técnica N° 2, equipadas para el diseño, la renderización digital, y con conectividad plena que abra el juego al trabajo colaborativo y flexible.

En esta edición de Gente del Acero los invitamos a recorrer estos espacios recién inaugurados y a conocer las voces de quienes los habitarán en lo cotidiano, transformándolas en las oportunidades que están destinadas a ser. Además, en estas páginas podrán revivir el Festival Ternium de Cine Infantil con sus sala repleta de sonrisas y conocer nuestras nuevas oficinas sustentables en la planta de Rosario, construidas con el sistema Steel Framing donde el acero también es protagonista.

Contacto ●●● No dejes de enviarnos tus inquietudes, sugerencias y comentarios.

Por Facebook: @gentedelacero
Por mail: comunicaciones@ternium.com.ar

Por correo: Casilla de Correo 801, Comunicaciones, Planta San Nicolás.

La sustentabilidad, compañera de oficina



Ternium inauguró un nuevo edificio administrativo en Rosario, construido íntegramente en steel framing, con oficinas pensadas para el trabajo colaborativo y dinámico.

En agosto, Ternium cortó cintas de un nuevo edificio administrativo en su planta de Rosario con oficinas diseñadas para acompañar las nuevas formas de trabajo, de modo tal que las personas se integren en espacios abiertos y compartidos. Cuenta con dos plantas que suman 500 m² en total, y fue construido íntegramente con steel framing, el sistema de construcción sustentable basado en perfiles de acero. Además de los

puestos de trabajo de diversas áreas, la oficina suma tres salas de reuniones, sala de lactancia, dos zonas para socializar y puestos de trabajo para recibir empleados de otras plantas.

El edificio se diseñó también sobre otro pilar fundamental para la compañía: la seguridad. Se proyectó pensando en una mejora de la seguridad vial, favoreciendo la logística y circulación de camiones en un único sentido de circulación.

Desde Ingeniería y Medio Ambiente, **Paula Fernández**, Construction Engineer, resumió los desafíos de la obra: *“es el primer proyecto diseñado y ejecutado íntegramente en steel framing dentro de Ternium, con el plus de ser un edificio en un entorno industrial”*.

Horacio Carraro, Maintenance Manager, agregó: *“Es un cambio positivo para la gestión de esta Planta: un edificio con muy buena iluminación, ventilación y gran operatividad. Y un desafío interesante el de poder trabajar con mayor colaboración entre equipos.”*



RAZONES PARA ELEGIR STEEL FRAMING

El costo de mano de obra y los tiempos de construcción bajan entre un 30% y un 60% respecto de las obras húmedas (construcción tradicional con ladrillos). Permite un ahorro de energía de calefacción y refrigeración del 70% por su gran aislamiento. Las obras son más limpias y como los perfiles se pueden entregar precortados según longitudes necesarias, los desperdicios son menores al 1%.

LOS NÚMEROS



54

TONELADAS de acero, 21 de hierros de construcción, 640 de hormigón elaborado y 2,5 de aluminio demandó la obra del SUM de la E.T. N° 6.



1200

ESPECTADORES llenaron de color y aplausos el Festival Ternium de Cine Infantil realizado en agosto en la sala del Teatro Municipal Rafael de Aguiar.



453

METROS CUADRADOS de estreno tiene la Escuela Técnica N° 2, con sus nuevas aulas taller y con equipamiento pensado para la conectividad y el trabajo colaborativo.

A escala de los grandes sueños

La inauguración de uno de los SUM y gimnasio más grandes de Argentina en la Escuela Técnica N° 6, de la mano de Gen Técnico Roberto Rocca, suma a la oferta educativa oportunidades deportivas y culturales.

El asombro y la emoción se sienten entre alumnos, profesores, padres e invitados a la inauguración del nuevo gimnasio y salón de usos múltiples de la Escuela Técnica N° 6 de San Nicolás. La mañana es luminosa, casi como esas caras que quedan expectantes apenas ingresan a este espacio que cuenta con más de 1500 m², 12 metros de altura, nuevos vestuarios y un piso diseñado específicamente para la práctica profesional de deportes. También hay una enorme dosis de orgullo: esta escuela de gestión estatal tiene a partir de ahora, de la mano del programa Gen Técnico Roberto Rocca, uno de los gimnasios más grandes de Argentina.

“¡Esto está increíble! Quisiera pasar más años en la escuela para seguir disfrutándolo”, dice uno de los alumnos de séptimo año.

“Jamás imaginé que tendríamos este espacio”, agrega un profesor, mientras registra con la cámara de su celular todo lo que sucede en una jornada histórica para la escuela. Desde las tribunas con capacidad para 700 personas bajan ovaciones para los ensayos del baile del “esquema de los colores” que compiten tradicionalmente en la escuela y que serán los que abran la fiesta luego del acto formal.

En la obra, la Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca invirtió más de 1.540.000 dólares. Los espacios nuevos permiten a la escuela organizar eventos culturales, sociales y deportivos, así como dar oportunidades a los alumnos para entrenarse en distintas disciplinas deportivas. Todos asisten a la concreción de un sueño que comenzó hace 15 años. Ese proceso —que tuvo grandes hitos en el





ING. CARLOS ROMERO

Director EEST N°6

“Este es un día histórico porque se inaugura un sueño anhelado por años que se logró gracias al trabajar a la par entre la cultura educativa y la empresarial, elevando la vara de la calidad de lo que ofrecemos como escuela técnica”.

camino como la inauguración de la nave taller de 870 m² en 2015; los laboratorios de electrónica (2017), el laboratorio de Robótica (2020) y el aula digital (2021)- evolucionó gracias al trabajo en equipo de Ternium y la escuela, a la articulación público-privada y la visión de largo plazo en la que la educación es protagonista del futuro.

“Buscamos generar espacios cada vez más atractivos, atravesados por la tecnología, para que los jóvenes deseen venir a esta escuela y que, a partir de apropiarse de esos instrumentos, logren el objetivo que persigue Gen Técnico Roberto Rocca: tener los mejores graduados en nuestra zona de influencia”, expresó **Martín Berardi**, presidente de Ternium Argentina, antes del corte de cintas que oficializó la inauguración.

“La formación no es solo técnica, sino también física y humana. Este SUM y gimnasio es un espacio para juntarnos. Y es el fin de una etapa que abre las puertas para empezar ya con la próxima, porque pudimos mostrar este gran ejemplo de mejora de la educación trabajando en equipo”.

Martín Berardi, Presidente de Ternium Argentina



CANDELA DOCTEUR

Alumna de 7° A, Electrónica

“Todos los alumnos de la escuela sentimos mucho la pertenencia, entonces ver crecer cada sector nos llena de orgullo y nos pone muy contentos, porque lo aprovechamos cada día”.

JOAQUÍN BRODA

Alumno de 7°A, Electromecánica y Miranda De Pompa, 7°A, Electrónica

“Estamos agradecidos por cada herramienta que la escuela nos da, tanto para mejorar en lo técnico, como ahora, con este espacio, en lo social y lo deportivo. Este SUM nos une más a todos. Hace siete años que vemos crecer la escuela y este espacio es para compartir”.





LORENZO D'UVA

Alumno de 7° B, Electromecánica
 "Participé de los Juegos Bonaerenses de handball en nombre de la escuela y está buenísimo pensar que de acá en más los equipos se van a poder entrenar en un espacio perfecto y crecer deportivamente".

EZEQUIEL GONZÁLEZ

Alumno de 7° B
 "Esto le hacía mucha falta a la escuela. Antes no había espacio adecuado para hacer deportes. El gimnasio es una oportunidad genial para el desarrollo individual y como grupo."



Pertenecer y mejorar



“Este espacio es el ejemplo más tangible y demuestra una vez más que, cuando se quiere, se puede. Estamos agradecidos con el equipo de Ternium por hacerlo posible, con los integrantes de nuestra cooperativa que dieron todo para administrar la obra. Esto tiene que servir para que nuestros estudiantes sean felices, porque si no es para convertirnos en personas felices, ¿de qué serviría la educación?”, destacó **Carlos Romero**, director de la Escuela Técnica N° 6, en sus palabras de apertura. “Desde aquí trabajaremos con el corazón abierto para que cada espacio de la escuela sea un lugar de oportunidades”, agregó.

En representación de las autoridades educativas, la inspectora Jefa Distrital de San Nicolás, **Eleonora Mangialavori** y la presidenta del Consejo Escolar, **Malena Albert** también celebraron en un día que consideraron histórico para la comunidad escolar de la región. “Este es un momento valioso para la educación de San Nicolás por-

que nació del trabajo colaborativo donde se fusionan las políticas públicas y privadas. En este entramado es donde encontramos estas respuestas superadoras y los proyectos que hoy comienzan a disfrutarse”, comentó Mangialavori.

“El contrato de este SUM se firmó en plena Fase 1 del aislamiento por el Covid-19. Era un desafío inmenso y hoy, la E.T. N° 6 es la escuela pública con el gimnasio más grande de Sudamérica. Sólo se logra con trabajo en equipo, pasión, orden y respeto”, agregó Albert.

Del acto inaugural también participaron **Santiago Passaglia**, Diputado Provincial, en representación del Intendente Municipal; **Erika Bienek**, Directora de Relaciones con la Comunidad de la Organización Techint; **Fernando Chalup**, Director Industrial de Ternium Argentina y **Fernando Favaro**, Gerente de Relaciones con la Comunidad.

Apropiándose del nuevo espacio, los alumnos de la escuela coparon la pista: primero con baile, luego con exhibiciones de



◀ Del corte de cinta participaron -de izquierda a derecha- Santiago Passaglia, Eleonora Mangialavori, Carlos Romero, Martín Berardi, Erika Bienek y Fernando Favaro.

▶ Al finalizar el acto formal, los alumnos y alumnas de la escuela hicieron propio el espacio, estrenando el campo de juego apto para voley, handball, básquetbol y futsal, entre otras disciplinas.





◀ La Fiesta de los Colores, una tradición en la E. T. N° 6, también comenzará a realizarse en el nuevo SUM.

básquetbol, handball, voleibol, futsal y tenis de mesa, e incluso con Mini Sumo de robots.

Emocionada frente a tanta energía que llenó de pertenencia el gimnasio, **María Andrea Martínez** -presidente de la Cooperadora, madre de una alumna próxima a graduarse y hermana del preceptor de la escuela- resumió las sensaciones compartidas por las familias: “Amo a la escuela y tomar la responsabilidad

desde la Cooperadora de administrar una obra tan desafiante fue algo inmenso. Poníamos la firma y el corazón. Ver a mi hija y a sus compañeros sentados hoy en la tribuna es algo increíble. Es muy fuerte ver concretado aquello por lo que trabajamos, por lo que resignamos horas de sueño. De un terreno con barro a esto: ¡es un sueño enorme! Queríamos un gimnasio, pero esto es muchísimo más de lo que esperábamos”.

Y dale robótica a mi corazón

"Fito" Paez -ingeniero electrónico y docente- con sus hijos Nicolás y Ramiro -técnicos en electrónica y estudiantes- comparten el fanatismo por la tecnología. Sus robots han competido y triunfado en los mejores torneos nacionales de Sumo y Mini Sumo. Cuentan aquí al unísono sobre el proyecto que nació en las aulas de la ET N°6.



(FITO)

Siempre me gustó la robótica -el conjunto mecánica, electrónica y programación- me la pasaba buscando información, leyendo e investigando. Yo les transmití mi fanatismo. En 2008 llegó a la escuela una invitación para participar de una competencia de robótica en el Colegio Lasalle, de Florida, Buenos Aires y le propuse a los directivos armar un equipo de Robótica en la escuela, algo extra curricular. Entonces empezamos con nuestro equipo, aunque ese año no pudimos participar. Al año siguiente sí lo hicimos y fue grandioso. En 2010, entró Nico al equipo. Empezamos a viajar a todas las competencias que podíamos y para 2013, Ramiro ya era participante también.

(NICOLÁS Y RAMIRO)

Previo a cada competencia, la casa es un caos: herramientas por todos lados, robots desarmados, el tatami en el medio de la sala, Nico haciendo de "Alquimista" fabricando las ruedas, notebooks y pc para programar. Miramos videos de competencias anteriores para conocer a los rivales y diseñar estrategias para cada uno.

Nos hemos presentado en más de 40 competencias en los 12 años que tenemos como equipo

familiar. Ganamos muchas en ambas categorías (Sumo y Minisumo), y se destacan las Ligas Nacionales de 2015, 2016 y 2017 (que se basa en una sumatoria de puntos en varias competencias a nivel nacional) en la categoría Sumo, con robots de hasta 3kg de peso y 20 x 20 cm. de tamaño.

El mayor desafío que tenemos es actualizarlos, porque constantemente van apareciendo cambios tecnológicos y nuevos competidores con otros buenos robots que nos van poniendo a prueba. Tenemos robots viejos, completamente fabricados por nosotros (placas, sensores, ruedas...). Antes, el reglamento te exigía que los componentes fueran fabricados por cada equipo, y con el paso del tiempo liberaron el uso de componentes comerciales.

(FITO)

Aspiramos a ir a todas las competencias nacionales, pero por una cuestión de presupuesto y disponibilidad de trabajo tenemos que ir eligiendo. Ramiro sueña ir a Rumania, que es la competencia más grande en la categoría Minisumo. Y Nico, ir a Japón en Mega Sumo, aunque los costos harían complicada la fabricación de un robot competitivo.

PERFIL DE PADRE E HIJOS



UNA PELÍCULA
Avengers: Infinity War



UNA MATERIA DE LA ESCUELA
Electrónica y programación



UN MOMENTO INOLVIDABLE
Las finales nacionales ganadas consecutivamente.



LO MEJOR DE LA ROBÓTICA
No hay un techo para seguir aprendiendo y avanzando.



UN SUEÑO
Competir internacionalmente.



LOS ROBOTS FAVORITOS
Nicolás elige a Crespin (que es el nombre del abuelo); Ramiro tiene de favorito a D10S y a Coraje, a quien ya jubilaron, pero fue uno de los mejores minisumos; y Fito, elige a su robot homónimo, Fito.

Aulas donde se respira futuro

Los alumnos de la Escuela Técnica N° 2 de San Nicolás ya disfrutaban los nuevos espacios para las especialidades de Informática y Diseño Digital, de la mano de Gen Técnico Roberto Rocca.

“Es un día de celebración en esta escuela tan icónica para la comunidad nicoleña”, anticipó **Martín Berardi**, presidente de Ternium Argentina, al comenzar su discurso en la Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 2 “Gral. Ing. Manuel Nicolás Savio”. El clima festivo acompañó la inauguración de los laboratorios de Informática y Diseño Digital, una nueva obra del plan de infraestructura y equipamiento del Programa Gen Técnico Roberto Rocca.

“Creemos que la sociedad y el país progresan si somos capaces de levantar la calidad del nivel educativo. Por eso, para nosotros es importante que se generen mejores egresados. Y la tecnología cobra más relevancia. Atraviesa nuestras actividades, desde las más simples hasta las más complejas”, continuó Berardi, antes de la recorrida por los nuevos espacios de los que los estudiantes, enseguida, los sintieron como propios.

Uno de ellos, **Nicolás Gamarra**, de la especialidad en Maestro Mayor de Obras, no dudó en expresar su alegría: “Con mis compañeros estamos muy emocionados por estas nuevas aulas tecnológicas. También nos sentimos orgullosos de ser los primeros en utilizarlas para aprender. Queremos aprovechar al máximo los recursos para evolucionar en el ámbito de la construcción”.

El área inaugurada suma 453 m² en la planta alta de la escuela, dividida en 6 salones (3 de ellas dotadas de equipamiento para videoconferencias), un *office* de docentes con kitchenette y un sector para secretaría. Además, se incorporaron 3 retroproyectores táctiles, 120 notebooks, cámaras y equipos de audio. La inversión total fue de 636 mil dólares.

Además de los laboratorios de Informática y Diseño Digital, se llevó a cabo la reparación de los techos del Taller principal del instituto que se encuentra en Avenida Savio.

Este espacio permitirá a la especialidad de Maestro Mayor de Obras contar con un aula taller con equipamiento informático para el diseño y la renderización digital, junto a mobiliario de grandes dimensiones para el maquetado manual. También posibilitará a la especialidad Informática disponer de aulas preparadas para la programación y el trabajo colaborativo.

Sobre las nuevas herramientas, **Fernando Chalup**, director industrial de Ternium Argentina, señaló: “Ver todo lo que van a utilizar me genera un profundo sentimiento de nostalgia, porque me retrotraigo a mis años de estudiante. Además de la infraestructura, destaco la posibilidad de que se conecten con la tecnología concreta aplicada. Poder diseñar en AutoCAD, chequear en una pantalla el render de una casa, o ver en Informática los flujos de información”.



**MIGUEL ÁNGEL
FERNÁNDEZ**

Inspector jefe regional
de educación D.I.E.G.E.P.

“ Contar con el apoyo de Ternium en las escuelas es muy significativo para nosotros y para los alumnos: ellos se llevan el conocimiento que los completa como personas”.



La escuela, que en 2024 cumplirá 100 años, completa con esta obra la transformación iniciada en 2018, cuando se inauguraron sus laboratorios de Química y Electromecánica, alcanzando con espacios renovados a los 1200 estudiantes que conforman su matrícula.

Cecilia Spitzer, directora del establecimiento, manifestó: *“Los chicos finalmente podrán plasmar todo su conocimiento en la práctica, podrán tener una buena base al integrar sus saberes con la tecnología y en todas las disciplinas. De ahora en adelante, contamos con espacios específicos que motorizarán la innovación, de cara a los nuevos requerimientos del mercado laboral”.*



DIEGO ALBERTO ROMAGNANO

Alumno de la E.E.T. N° 2, especialidad en Informática.

“ De ahora en adelante estaremos más cómodos para trabajar con nuestros proyectos. Lo que más me llamó la atención fue la organización de las mesas y los dispositivos tecnológicos”.



RAQUEL TIZI

Tesorera de la Asociación Cooperadora E.E.T. N° 2

“ Tener una empresa como Ternium que colabore con la educación es increíble. Esto, sumado al aporte de los socios cooperantes, logra que a la escuela no le falte nada”.

◀ Las nuevas aulas no sólo se equiparon con tecnología: su mobiliario permite dinámicas de trabajo colaborativo y flexible.

▶ Diseñar digitalmente, hacer renders de proyectos y trabajar con flujos de programación son algunas de las tareas que los alumnos tendrán a la mano a partir de ahora.





Sonrisas sin límite de edad

El Festival Ternium de Cine Infantil colmó en sus cuatro funciones el Teatro Municipal de San Nicolás, convocando a las familias a celebrar el mes de las infancias.



▲ Los personajes del universo Star Wars jugaron con los chicos en el hall del teatro.

◀ La bienvenida al Teatro Municipal fue con pochoclos y stickers de los personajes de las distintas películas.



El fin de semana del 13 y 14 de agosto el cine regresó a San Nicolás. La pantalla grande que alguna vez brilló en el Majestic, el Gran Rex o el Águila, se encendió esta vez en el Teatro Municipal Rafael de Aguiar, de la mano del Festival Ternium de Cine Infantil. Y esa experiencia renovada de ver una proyección todos juntos, con sonido envolvente y alfombra roja se vivió como una fiesta en la comunidad nicoleña.

Más de 1200 chicos y grandes se acercaron para disfrutar de la proyección de cuatro películas, en doble función cada día, recreando ese espíritu de la Matiné que acerca generaciones, compartiendo una tarde de pochoclos y sonrisas dentro de una sala de cine. También se sumaron los chicos que concurren al Programa Extra Clase Roberto Rocca en la Escuela 26 de Ramallo.

Con esta idea como inspiración, el Festival propuso un mix de películas clásicas como las

inolvidables StarWars IV (1977, la primera de la saga) y E.T., combinando con films de estreno reciente que están entre los preferidos de los más pequeños: Coco y Encanto.

Con la organización de la Fundación PROA, la Dirección de Cultura de la Municipalidad de San Nicolás y la Asociación Cultural RUMBO, y el auspicio de Ternium, se recibió a los

asistentes con muchas sorpresas, entre ellas la posibilidad de fotografiarse junto a los protagonistas de las películas y llevarse pochoclos a sus butacas. Darth Vader, Chewbacca, Coco, Mirabel e Isabella de Encanto completaron así, a puro abrazo y carisma, la experiencia de una tarde increíble.



▲ Choque de manos con Chewbacca, canciones mexicanas con Coco y abrazos con Mirabel e Isabella de Encanto: ningún personaje faltó a la cita para celebrar el Día de las Infancias.



Ternium

10K TERNIUM SAN NICOLÁS 2022

6.11

8:30 Hs
PASEO COSTANERO

Corremos por

Hogar del Carmen
Residencia para personas mayores

INSCRIBITE EN
WWW.TERNIUM.COM.AR

LA CARRERA QUE CORREMOS JUNTOS.



**Actuemos bien frente a lo que está mal.
Contamos contigo.**

Línea Transparente, segura y confidencial. Ahora más simple. Conócela.

Si observas un comportamiento contrario al Código de Conducta, ponte en contacto y ayúdanos a cambiarlo.

www.bkms-system.com/Ternium



Transparencia
es hacer lo correcto.

